OXALIS
DISSERTATIONE
BOTANICA

THUNBERG

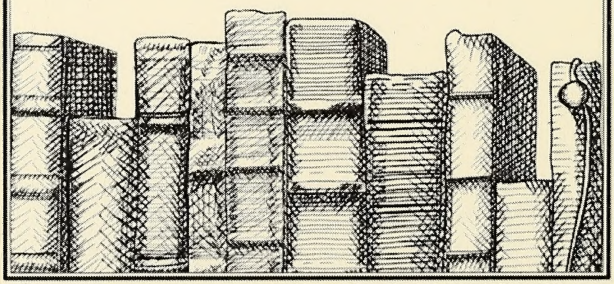
SHOUT
SHARE
IT

Smithsonian Libraries

Adopt-a-Book Program

Adopted by

Vanessa Haight Smith &
Daniel Meade Smith
in memory of Alva Brita Ingrid Smith



D. D.

OXALIS,

QUAM

DISSERTATIONE BOTANICA,

CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRAESES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT., BOTAN. DEMONSTR., ACAD. REG.
SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR.
SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN.
AMST. ET NIDROS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

HERMAN RUDOLPH HAST,

OSTROBOTHNIENSIS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. VII JUL. ANNO MDCCLXXXI.
H. A. M. S.

UPSALIÆ,
APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

Smithsonian Institution
288313
COLLECTION
National Museum

L. B.

Specimen Academicum editurus, talem inprimis eligere volui dissertationis materiam, quæ artis amatoribus utilis mihique gratissima foret, præsertim cum ab ipsa pueritia, jucundissimi Floræ Campi plurimum mihi attulerint delectamenti. Hujus cupiditatis meæ explendæ, ampla mihi data est occasio ab Experimentissimo Domino Præside, qui ex Africa & india Orientali insignes spendidissimosque Floræ Thesauros in Patriam nuperrime secum duxit, quorum e numero, ut ego quidem arbitror, Oxalidis Genus non ultimum tenet locum. Ingratum ego non fore speravi, si Oxalidum pleniorem descriptionem exhiberem, tam specierum ante cognitarum quam undecim novarum, in Systematibus hodiernis non adhuc introductarum. Robur enim scientiæ botanicæ consistit in specierum solida definitione, certitudini generum innixa. Nullæ species certo distingvi possunt, nisi antea constituta fuerint genera, his vero determinatis, facillime. Species hæ novæ omnes indefesso Experientissimi Domini Præsidis, studio & labori debentur, quas benigniori tuæ L. B. censuræ hodie subjicio æquum tuum & favens expetens mihi judicium.

Gustavus

Philosophiæ Candidat

Stockeligers magister

DIS-

583.223
T53
QK
495
C98T48
1781
BCNHRB

DISSERTATIO BOTANICA
DE
OXALIDE.

§. I.

OXALIS eſt planta *decandra*, *pentagyna*, cognoſcenda *perianthio* quinque-partito, *corolla* ſubcampanulata, *germine* ſupero, *capſula* oblonga quinque loculari; relata ad
Cæsalpini Herbas pluribus folliculis.
Morisoni Siliquoſas Papilionaceas bivalves.
Raji vaſculiferas monopetalas.
Knautii unicapſulares pentapetalas.
Hermanni Quinquevaſculares polyſpermas.
Boerhavii Siliquoſas quinque capſulares.
Rivini & Ludvigii Regulares monopetalas.
Ruppii Regulares pentapetalas.
Tournefortii campaniformes.
Magnolii Monopetalos calyce interno & externo.
Linnæi Decandriam Pentagyniam.

§. II.
NOMEN GENERICUM.

Trifolium veterum plures, illud autem *acetoſum* DODONÆUS, BAUHINUS, BARRELIERUS, & BOCCO, *corniculatum* DALECHAMPIUS, *luteumque* MORISONUS appellarunt.
Oxalidis affinis plantam BREYNIUS vocavit.

Oxys plurimis veteribus dicta fuit, ut PLUKENETIO, RAJO, CLUSIO, PLUMIERIO, COMMELINO, SEBÆ, TOURNEFORTIO.

Oxalis recentiorum botanicorum nomen est, quod retinuerunt v. ROYEN, GRONOVIUS, BURMANNUS, FEVILLÆUS, MILLER, à LINNE, EHRET, NOS.

§. III.

Character Genericus.

CALYX. *Perianthium* monophyllum profunde quinque partitum, breve, persistens; *laciniæ* erectæ.

COROLLA. Monopetala, tubulosa, subcampanulata, calyce longior. *Tubus* sensim ampliatus, basi quinque dentatus, dentibus acutis. *Limbus* quinque partitus, patens; *laciniæ* æquales, obovatæ, ante explicationem & sub somno contortæ.

STAM. *Filamenta* decem, lateribus germinis inserta, capillaria, sæpius libera, rarius connata in cylindrum, erecta, inæqualia: *quinque* breviora, simplicia, *quinque* longiora, externe dente erecto armata.
Antheræ incumbentes, didymæ.

PISTILL. *Germen* superum, quinquangulare, glabrum.
Styli quinque, filiformes.
Stigmata obtusa, villosa.

PERIC. *Capsula* oblonga, quinquangularis, glabra, quinque valvis, quinquelocularis.
Semina plura, globosa, glabra.

FILA-

DSI

FILAMENTA ſæpe infima baſi connata quidem in cylindrum, in pluribus ſpeciebus inveniuntur, ſicuti in plantis monadelphis; hæc vero non conſtans eſt nota vel toti generi communis, ſed quibusdam tantum ſpeciebus in Capite bonæ ſpei creſcentibus propria. Neque raro in plantis Capenſibus inveniuntur vel filamenta connata, quæ libera eſſe debent, ut in MORÆIS, IXIIS, IRIDIBUS, vel filamenta connata, dum antheræ coalitæ eſſe deberent, ut in LOBELIIS; vel filamenta libera, dum naturaliter connata forent, ut in HERMANNIIS, MONSONIIS, aliis.

§. IV.

SPECIES *Oxalidis* ſunt, quæ ſequuntur:

1. Foliis SIMPLICIBUS.

monophylla 1. foliis ovatis indiviſis.

2. Foliis TERNATIS.

* ACAULES.

a. *Scapis unifloris.*

minuta. 2. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis glabris.

punctata. 3. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis punctatis.

natans. 4. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glaucis.

acetoſella. 5. ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis piloſis.

lanata. 6. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirsutis.

compressa. 7. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis ciliatis, petiolis compressis.

purpurea. 8. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis subrotundis ciliatis.

longiflora. 9. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis semibifidis.

b. *Scapis umbelliferis.*

violacea. 10. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, calycibus callosis.

caprina. 11. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus erectis.

cernua. 12. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus plerisque clausis cernuis.

fericea. 13. scapis umbelliferis, foliis ternatis tomentosis.

** CAULESCENTES.

a. *pedunculis unifloris.*

repens. 14. caule repente, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirtis.

incarnata. 15. caule bulbifero, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glabris.

bifida. 16. caule erecto glabro, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis semibifidis.

glabra. 17. caule erecto glabro, pedunculis uni-

nifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis emarginatis glabris.

hirta. 18. caule erecto hirto, pedunculis unifloris, foliis ternatis subsessilibus: foliolis oblongis emarginatis glabris.

versicolor. 19. caule erecto hirto, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis linearibus callosis.

b. *pedunculis umbelliferis.*

cornicula-ta. 20. caule decumbente herbaceo, pedunculis umbelliferis.

stricta. 21. caule erecto herbaceo, pedunculis umbelliferis.

frutescens. 22. caule erecto fruticoso, pedunculis umbelliferis.

c. *pedunculis racemiferis.*

barrelieri. 23. caule erecto, pedunculis racemiferis.

3:o Foliis DIGITATIS.

flava. 24. foliis multifidis glabris.

tomentosa. 25. foliis multifidis hirtis.

4:o Foliis PINNATIS.

sensitiva. 26. foliis pinnatis.

§. V.

Descriptio Specierum.

Radix plerisque bulbosa est, bulbo vel lana involuto, vel cortice duriori tecto.

Folia omnibus petiolata, uni speciei simplicia, duabus multifida, uni pinnata, reliquis, quotquot sunt, ternata.

Flo-

Flores vel solitarii, petiolati vel umbellati, nunquam sessiles.

1. O. Monophylla. *Radix* bulbosa, parum profunde insidens. *Bulbus* globosus, lanugine densa molli ferruginea obductus: *bulbilli* corniculati, albi, plures.

Folia radicalia, simplicia, ovata, emarginata, margine carinaque dorsali ciliata.

Petioli hirti, scapis triplo breviores.

Scapi circiter tres vel quatuor, uniflori, hirti, digitales vel paullo longiores.

Perianthium hirtum; *laciniæ* lanceolatæ, acutæ.

Corolla calyce quadruplo longior. *Tubus* flavescens. *Limbus* dilute purpurascens; *laciniæ* obtusæ.

Filamenta capillaria, alba, exteriora quinque breviſſima, interiora quinque calyce paullo longiora.

Antheræ subrotundæ, sulcatæ, flavæ.

Styli staminibus interioribus breviores, inter Filamenta patentes, albi.

2. O. Minuta. *Folia* radicalia, ternata. *Foliola* integra, glabra.

Petioli filiformes, glabri, scapo breviores.

Scapus filiformis, erectus glaber, uniflorus, ungvicularis.

Corolla calyce multoties longior. *Tubus* flavescens. *Limbus* albus.

Differt a *purpurea* foliis neque *margine* neque

que apice ciliatis; a *Punctata* foliolis ovatis, integris, nec obcordatis.

3. O. PUNCTATA. *Radix* bulbosa, parum profunda. *Bulbus* durus, acute triangularis, lateribus duobus striis elevatis reticulatis rogosus.

Folia radicalia, subcarnosa, obcordata, integra, glabra, punctatissima callis elevatis; pagina superior viridis, inferior læte purpurascens punctis aureo-micantibus.

Petioli scapo breviores.

Scapi plures, nudi, uniflori, pollicares.

Perianthium brevissimum.

Corolla calyce quadruplo longior. *Tubus* flavus. *Limbi* laciniæ obtusæ, erecto-patulæ, vesperi uti ante floreſcentiam convolutæ, albicantes.

4. O. NATANS. *Radix* filiformis, simplex, longitune indeterminata.

Folia in superficie aquæ umbellata, ternata: *foliola* curvata, emarginata, glabra, supra viridia, subtus glauca, patula, natantia.

Petioli foliis breviores.

Pedunculi unicus, duo vel tres, uniflori, vix pollicares.

Corolla alba.

5. O. ACETOCELLA. *Radix* dentata.

Folia radicalia, ternata: *Foliola* obcordata, tenuissime pilosa pilis adpressis, supra lætius viridia, subtus pallidiora, reflexa.

Petioli teretes, striati, pilosi, erecti, debiles, bipollicares.

Scapus unicus vel duo, simplex, striatus, pilosus, erectus, debilis, uniflorus, longitudine petiolorum.

Bracteæ in medio scapi, oppositæ, subulatæ, breves.

Corolla alba.

6. O. Lanata. *Radix* bulbosa, profunde insidens.

Bulbus ovatus, angulatus, profunde rugosus, durus, glaber.

Folia radicalia, umbellata, ternata: *Foliola* obcordata, pubescentia; interdum in radice elevata, sub umbella foliosa, duo alia folia opposita.

Petioli pubescentes, ungviculares.

Scapi simplices, teretes, villosi, digitales, interdum ungviculares.

Bracteæ paullo infra florem duæ, oppositæ, lanceolatæ, concavæ, acutæ, pubescentes, erectæ, lineam longæ.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum, erectum, intus glabrum, extus villosum, lineam longum. *Laciniæ* ovatæ, obtusæ, virides, apicibus rufescentes.

Corolla calyce quadruplo longior, subcampanulata, basi quinque-dentata. *Tubus* inflatus, sensim ampliatus, flavescens. *Limbi* laciniæ obovatæ, obtusæ, patulæ.

Filamenta erecta, filiformia, basi coalita in cy-

cylindrum, alba; quinque calyce breviora; quinque longitudine calycis; latere externo dentata.

Antheræ ovatæ, flavæ.

Styli ſtaminibus longiores, erecti, filiformes, flavi, villoſi.

Stigmata obtuſa, villoſa.

Capſula cylindrica, obſolete quinque-angularis, decem-ſtriata, obtuſa.

Semina orbiculata, plurima.

Varietates: α) *Limbo purpureo*, foliolis minoribus. In hac folia pubeſcentia, corollæ tubus flavus, & limbus purpureus, vel purpureo-variegatus.

β) *Limbo albo*, foliolis majoribus magisque tomentoſis. *Foliola* huic paulo majora, villoſo-tomentoſa, uti & petioli & calyx. *Corolla* tota alba.

Differt ab O. *tomentoſa*, cui foliis ſimilis, ſcapo unifloro. a *Punctata*, quod multoties major & pubeſcens.

7. O. Compressa. *Folia* radicalia, diffuſa, ternata: *Foliola*, ob-cordata, ciliata; ſupra glabra, viridia; ſubtus hirſuta, albida.

Petioli lineares, compreſſo-alati, ciliati, inæquales, pollicares vel paullo ultra.

Scapi aliquot teretes, hirſuti, erecti, uniflori, bipollicares.

Perianthium piloſum, corolla triplo brevius.

Corolla lutea.

Similis O. *Cernuæ*, a qua differt:
α) pedunculis unifloris.
β) minori magnitudine.
γ) petiolis compressis.

8. O. PURPUREA. *Radix* bulbosa, parum profunda. *Bulbus* ovatus, durus, lævis, magnitudine avellanæ.

Folia radicalia, plurima, diffusa, ternata: *Foliola* subcuneata, sessilia, vix emarginata, integra, inæqualia, intermedio majori, glabriuscula, margine ciliata, pagina utraque punctis pellucidis.

Petioli inæquales, teretes, pubescentes, prostrati, ungviculares, pollicares & ultra.

Scapi ex umbella foliorum erecti, teretes, glabriusculi, uniflori, petiolis æquales vel breviores.

Bracteæ duæ, oppositæ in medio scapi.

Perianthium erectum, glabrum, lineam longum. *Laciniæ* ovatæ, acutiusculæ, virides, glabræ.

Corolla calyce sexies longior. *Tubus* inflatus, ampliatus, calyce triplo longior, subquinquedentatus, flavescens. *Limbus* patens; *Laciniæ* rotundatæ.

Filamenta erecta, filiformia, basi connata, alba.

Antheræ ovatæ, flavæ.

Styli calycem æquantes, erecto-patuli, albi.

Stigmata plumosa, obtusa, flava.

Ca-

Capſula ſubcylindrica.
Semina plurima, ovata.
Varietates plurimæ ſunt.
1:o foliis totis viridibus:
α) Limbo rubro purpureo vel violaceo.
β) Limbo albo.
γ) Flore Luteo.
2:o Foliis ſubtus purpureis:
α) foliis ſupra immaculatis, minor.
β) foliis ſupra baſi purpureis, major.
γ) pedunculis longiſſimis, erectis.

9. O. Longiflora. *Folia* in apice caulis umbellata, ternata; *Foliola* ſeſſilia, infra medium bifida lobis lanceolatis.
Scapus ſquamoſus, ſimplex.
Pedunculus ex umbella foliorum unicus, uniflorus.
Bracteæ in medio pedunculi duæ.

10. O. Violacea. *Radix* bulboſa, fibroſa.
Folia radicalia, ternata: *Foliola* obcordata, reflexa.
Petioli bipollicares.
Scapus ſimplex, erectus, umbelliferus, palmaris.
Umbella circiter triflora.
Corolla violacea vel purpurea.

11. O. Caprina. *Radix* bulboſa. *Bulbus* ovato-triangularis, lævis.
Scapus ſimplex, glaber, palmaris.

Folia obcordata, reflexa; supra canaliculata, viridia; subtus carinata, læte purpurea.

Petioli canaliculati, glabri, scapis duplo breviores.

Scapi ex umbella foliorum glabri, umbelliferi.

Pedicelli duo, tres vel quatuor, ungviculares, supra parum dilatati, pilosi, uniflori.

Perianthium glabrum, tubo triplo brevius: *Laciniæ* lanceolatæ, pilosæ, apice flavo-callosæ, marginibus rubris.

Corolla purpurea, calyce plus duplo longior; *Tubus* ampliatus, semiungvicularis. *Limbus* coeruleus vel incarnatus, patens: *Laciniæ* oblongæ, obtusæ, crenulatæ, tubo longiores.

Filamenta capillaria, basi connata, quinque longitudine calycis, quinque duplo fere breviora, simplicia.

Antheræ orbiculatæ, complanatæ, flavæ.

Styli staminibus duplo longiores, corolla vero duplo breviores, filiformes, pallidi.

Stigmata plumosa, flavescentia.

Hæc longe minor est. O. *Cernua*, floribus erectis, purpureo-cæruleis, minoribus.

12. O. Cernua. *Radix* longa, filiformis, attenuata, fibrillosa, bulbosa.

Folia radicalia, ternata; *Foliola* semibifida, obcordata, glabra, subtus pallida, supra læte viridia, subciliata, sessilia, basi glandula purpurea: *Lobi* rotundati.

Petioli filiformes, erecti, debiles, glabri, spithamæi.

Sca-

Bracteæ in medio pedunculi duæ, oppositæ, setaceæ, apice fulvo.

Perianthium hirtum. *Laciniæ* ovatæ, apice fulvæ, glandulosæ, corolla triplo breviores.

Corollæ tubus flavescens; *Limbus* violaceus.

Differt 1:mo ab O. *Caprina* caule ramoso & lobis foliorum magis divaricatis & acutioribus. 2:o a *Corniculata* foliis bifidis.

Distincta est ramis secundis a ceteris omnibus.

Variat caule subsimplici & ramoso.

117. O. Glabra. Tota planta glabra. *Radix* bulbosa.

Caulis simplex, filiformis, sulcato-angulatus, erectus, palmaris.

Folia circiter tria, subverticillata, ternata:

Foliola sessilia, obovata, emarginata, canaliculato-convoluta, lineam longa.

Petioli subamplexicaules, basi lati, longitudine foliorum, striati.

Flores axillares, pedunculati, erecti.

Pedunculi ex verticillo foliorum circiter tres, uniflori, digitales.

Bracteæ infra florem duæ, oppositæ, lanceolatæ, acutæ, erectæ, brevissimæ.

Perianthium albidum, corolla quadruplo brevius; *Laciniæ* lanceolatæ, apice flavo glandulosæ.

Corolla subcampanulata, basi calycis inserta; *Tubus* basi subquinque-dentatus, a basi sensim ampliatus, calyce longior, flavescens.

Limbi laciniæ obovatæ, rotundato-obtusæ, patenti-erectæ, purpureæ.

Filamenta capillaria, alba; quinque longiora, extus dente erecto, calyce paullo breviora; quinque breviora, stylis omnia basi connata.

Antheræ ovatæ, parvæ, flavæ.

Styli brevissimi, reflexo-patentissimi.

Capsula oblonga, obsolete quinquangularis.

Differt ab O. *hirta*, quod folia sint petiolata, emarginata & uti tota planta glabra. a *Versicolore* foliis absque callo emarginatis, obovatis nec linearibus.

18. O. Hirta. *Radix* bulbosa, lævis.

Caulis junior simplex, adultior sæpe ramosus.

Rami indivisi, patentes, multiflori.

Folia ramorum vaginantia, ternata; *foliola* obovata, integerrima, convoluta, recurvata.

Flores axillares, pedunculati.

Pedunculi uniflori, foliis paullo longiores.

Bracteæ duæ infra calycem oppositæ, lineares.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum; *Laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ.

Corolla campanulata, calyce duplo longior.

Dignoscitur hæc facile foliis sessilibus, integerrimis nec emarginatis, & quod tota planta pubescens.

Variat caule simplici & ramoso; brevissimo & longo; flore simplici & pleno cæruleo.

19.

19. O. VERSICOLOR. *Radix* bulboſa; *bulbus* durus, ovatus, glaber, lævis.

Caulis ſimplex, teres, glaber, erectiusculus; ſquamis aliquot alternis, breviſſimis, purpureſcentibus; flexuoſus, viridis, digitalis.

Folia in apice caulis verticillata, ternata; *foliola* linearia, canaliculato-convoluta, emarginata, ſupra glabra, ſubtus carinata, piloſa, papuloſa, margine utrinque & apice punctis purpureis elevatis pellucentibus calloſa, lineas duas longa. Interdum ſub umbella foliorum unum vel duplex par.

Petioli teretes, villoſi, longitudine foliorum.

Bracteæ duæ, oppoſitæ, calyci approximatæ, ſubulatæ, virides apice rufeſcente.

Perianthium profunde quinque-partitum, erectum, lineam longum: *Laciniæ* ovatæ, acutæ, virides apice rubro, glabræ.

Corolla calyce ſexies longior, campanulata. *Tubus* inflatus, flaveſcens, longitudine calycis. *Limbi* laciniæ ovatæ, rotundatæ, albæ margine rubro.

Filamenta filiformia, erecta, alba, baſi connata, quinque calyce duplo longiora, externe dente erecto armata.

Antheræ ovatæ, flavæ.

Germen rubro ſtriatum.

Styli calyce paullo breviores, albi, erecti, piloſi.

Stigmata villoſo-albida.

Capsula ovata, sub-quinquangularis.

Variat caule simplici, ramoso & prolifero; floribus purpureis albisque.

Noscitur optime foliolis linearibus, apice callosis.

20. O. CORNICULATA. *Radix* fibrosa.

Caulis herbaceus, angulatus, glaber, basi decumbens, apice erectiusculus, ramosus, spithamæus.

Rami pauci, alterni, breviſſimi.

Folia ternata: *Foliola* obcordata, glabra, subtus parum pallida, caulina majora, ramea minuta.

Petioli striati, glabri, patuli, bipollicares.

Pedunculi axillares, striati, glabri, erecti, petiolis longiores, umbelliferi.

Umbella simplex, rarius composita, triflora vel quadriflora.

Corollæ luteæ.

21. O. STRICTA. *Radix* fibrosa.

Caulis herbaceus, angulatus, simplex, glaber, erectus, palmaris.

Folia ternata; *foliola* obcordata, glabra, margine tenuiſſime ciliata.

Pedunculi axillares, erecti, pilosi, umbelliferi, longitudine petiolorum, pollicares.

Umbella simplex.

Corolla flava.

22. O. FRUTESCENS. *Caulis* fruticosus, erectus.

Fo-

Folia ternata; *foliola* lateralia seſſilia; intermedium petiolatum, majus.

Pedunculi umbelliferi.

23. O. Barrelieri. *Caulis* erectus, ramoſus.

Folia ternata.

Pedunculi bifidi, racemiferi.

24. O. Flava. *Radix* bulboſa, profunde inſidens.

Folia radicalia, multipartita, glabra. *Foliola* quinque ad novem usque, obovato-lanceolata, convoluta, apice recurva, vix ungvicularia.

Petioli teretes, rubicundi, glabri, longitudine fere ſcapi.

Scapus ſolitarius vel pauci, teretes, uniflori, digitales.

Perianthii laciniæ ovato-lanceolatæ, obtuſæ, glabræ, virides, corolla triplo breviores.

Corolla calyce triplo longior, flava.

Filamenta filiformia, erecta, alba, baſi in cylindrum connata, inæqualia; quinque longiora, longitudine calycis, externe ſquama, alba, erecta, acuta, inferius armata; quinque duplo breviora, ſimplicia.

Antheræ lunatæ, ſulcatæ, flavæ.

Germen ovatum, acutum.

Styli filiformes, albi, longitudine filamentorum breviorum.

Capſula ovata.

Differt ab O. *tomentoſa* foliolis longioribus, paucioribus, omnino glabris, viridibus.

25.

25. O. TOMENTOSA. *Radix* bulbosa, profunde insidens. *Bulbus* ovatus, lævis, magnitudine vix avellanæ.

Folia radicalia, peltata, multipartita, hirta pilis albis. *Foliola* ultra duodecim ad viginti usque, obovata, integra, convoluta, semiungvicularia.

Petioli valde hirti, scapis breviores, ungve longiores.

Scapi duo, tres vel plures, indivisi, valde pilosi, uniflori.

Perianthium ad basin quinque-partitum, corolla multoties brevius, albo-hirtum; *Laciniæ* lanceolatæ.

Corolla calyce sexies longior, alba.

26. O. SENSITIVA. *Radix* fibrosa.

Caulis teres, decumbens, simplex, glaber, pollicaris, palmaris usque pedalis.

Folia in apice caulis verticillata, pinnata, patentia, digitalia. *Foliola* multijuga, sessilia, ovata, glabra, parallelo-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, lineam lata, versus apicem sensim majora, vix ungvicularia.

Pedunculi e verticillo foliorum plures, striati, hirsuti, erecti, folia longitudine superantes, umbelliferi.

Umbella simplex, multiflora.

Pedicelli uti & calyces hirti, ungviculares.

Nocte complicando se versus inferiora folia dormiunt, diebus calidis erecta, ad tactum se

ſe contrahunt, quaſi ſentientia uti *mimoſa pudica & ſenſitiva.*

§. VI.
SYNONYMA.

1. O. MONOPHYLLA. Lin. mant. p. 241. Tab. Diſſert. noſtr. 1.
2. O. MINUTA. Tab. Diſſ. 11.
3. O. PUNCTATA. Tab. Diſſ. I.
4. O. NATANS Tab. Diſſ. I.
5. O. ACETOSELLA. *Trifolium* acetoſum. Dodon. pempt. 578.
   Trifolium acetoſum vulgare. Bauh. Pin. 330.
   Oxys flore ſubcæruleo. Tournef. inſtit. 88.
   Oxys flore purpuraſcente. Tournef. inſtit. 88.
   Oxalis foliis ternatis, ſcapo unifloro. Lin. flor. Lap. 194. Hort. Cliff. 175. Materia Medica 216. Roy. Hort. Lugd. Bat. p. 458.
   Oxalis acetoſella. Lin. ſp. pl. p. 620. ſyſt. nat. t. 2. p. 360.
   Japonenſibus Katabami.
8. O. PURPUREA. *Oxalidis* affinis planta bulboſa affricana, flore purpureo magno. Breyn. Centur. 102. p. 46.
   Oxys bulboſa africana rotundifolia, caulibus & floribus purpureis amplis. Commel. Hort. I. p. 41. Tab. 21.
   Oxys Africana bulboſa trifolia, flore luteo magno. Seb. muſ. 1. p. 37. tab. 22. f. 10.
   Oxalis bulboſa trifolia hirſuta, flore albo. Burm. Afr. 67. tab. 27. f. 3.
   Oxalis ſcapo unifloro, foliis ternatis, radice bulboſa.

Lin. Hort. Cliff. 175. Spec. Pl. I. p. 433. Royen. Lugd. Bat. p. 458. Ehret. pict. tab. 10. f. 2.
Oxalis purpurea. Lin. Sp. Pl. 2. p. 621. Syst. nat. t. 2. p. 360.

9. O. LONGIFLORA. Lin. Sp. Plant. 2. p. 621. syst. nat. t. 2. p. 360.

10. O. VIOLACEA. *Oxys* purpurea, virginiana, radice lilii more nucleata. Pluk. Alm. p. 274. t. 102. f. 4.
Oxalis caule aphyllo, purpureo flore, radice tuberosa rotunda. Gron. Virg. 161.
Oxalis violacea. Lin. Spec. Plant. p. 621. system. natur. t. 2. p. 360.

11. O. CAPRINA. *Oxalis* bulbosa, pentaphylla & hexaphylla, floribus magnis luteis & copiosis. Burm. Afr. 80. tab. 29. & t. 28. f. 3. Miller ic. 195. f. 1.
Oxalis pes capræ. Lin. Sp. Pl. p. 622. Syst. natur. t. 2. p. 361.

12. O. CERNUA. Tab. Dissert. nostr. 11. *Africanis* wilde syring.

14. O. REPENS. Tab. Diss. I.

15. O. INCARNATA. *Oxys* bulbosa æthiopica minor, folio cordato, flore exalbido purpurascente. Commel. Hort. I. p. 43. t. 22.
Oxalis caule bulbifero. Lin. Hort. Cliff. 175. Roy. Lugd. Bat. 458.
Oxalis incarnata. Lin. Sp. Pl. p. 622. syst. nat. t. 2. p. 360.

16. O. BIFIDA. *Oxalis* biflora. Burm. Prodrom. Afr. Tab. Dissert. nostr. 1.

17. O. GLABRA. Tab. Dissert. nostr. 11.

18.

18. O. Hirta. *Oxys* Africana hirſuta latioribus foliis, flore magno purpureo. Pluk. Amalth. 164.
Oxys Africana bulboſa, dorycnii monſpelienſium parvis foliis, floribus purpureis amplis. Pluk. Amalth. 164. t. 434. f. 7.
Oxys Africana bulboſa, flore purpureo, caule folioſo. Raj. Suppl. 599.
Oxys bulboſa Africana, flore purpureo, foliis piloſis, pedunculis parvis. Seb. Muſ. I. p. 33. t. 22. f. 11.
Oxalis caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis ſeſſilibus, floribus lateralibus ſolitariis. Roy. Lugd. Batav. 532.
Oxalis bulboſa foliis anguſtis ternis hirtis, flore purpureo. Burm. Afr. 70. t. 28. f. 1.
Oxalis radice longa fibroſa, caulibus ramoſis, foliis ternis anguſtis, florum petiolis longiſſimis. Burm. Afr. 71. t. 28. f. 2.
Oxalis hirta. Lin. Sp. pl. p. 623.
Oxalis ſeſſifolia. Lin. Mant. 241. Syſt. Nat. t. 2. p. 361.

19. O. Versicolor. *Oxys* Africana, foliis tenuiſſimis, flore amplo verſicolore. Pluk. Amalth. 169. t. 434. f. 3.
Oxys bulboſa africana anguſtifolia, flore rubro obſoleto amplo. Raj. Suppl. 548.
Oxys Africana, foliis tenuiſſimis in ſummitate caulis. Raj. ſuppl. 598.
Oxalis bulboſa trifolia, foliis linearibus obtuſis, flore externe rubro, intus albo. Burm. Afr. 65. t. 27. f. 1.

Oxalis bulbosa angustifolia, caule fructicoso, flore rubro. Burm. Afr. 66. t. 27. f. 2.
Oxalis versicolor. Lin. Sp. pl. p. 622. Syst. Nat. t. 2. p. 360.

20. O. Corniculata. *Trifolium* corniculatum. Bauh. pin. 330.
Trifolium luteum minus repens, etiam procumbens. Morison. Hist. 2. p. 183. s. 2. t. 17. f. 2.
Oxys flavo flore. Clus. Hist. 2. p. 249.
Oxalis corniculata. Lin. Sp. pl. 628. syst. Nat. t. 2. p. 361. Hort. Cliff. 175. Roy. Lugd. Bat. 158. Sauvag. Monsp. 173. Gort. Gelric. 91.
Sasjo vulgo *Katabami & simmogusa*. Kæmpf. Am. exot. fasc. V. p. 888.
Japonensibus. Sansjo, Sasjo, sicambo & simmogusa.

21. O. Stricta. *Trifolium* acetosum corniculatum luteum majus rectum indicum seu virgineum. Morif. Hist. 2. p. 184. s. 2. t. 17. f. 3.
Oxys americana elatior. Tournef. instit. 80.
Oxalis Stricta. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. p. 361. Gron. Virg. 161. Brown. Jamaic. 231.

22. O. Frutescens. *Oxys* lutea frutescens, trifolii bituminosi facie. Plum. sp. 2. ic. 213. f. 1.
Oxalis caule erecto fruticoso, foliis ternatis, impari maximo. Mill. dict. 7.
Oxalis frutescens. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. t. 2. p. 361.

23. O. Barrelieri. *Trifolium* acetosum americanum, rubro flore. Barrel. rar. 64. tab. 1139. Boccon. mus. 2. p. 63. t. 51.

Oxa-

Oxalis roſeo flore, erectior. Fewill. peruv. 2. p. 173. t. 23.
Oxalis Barrelieri. Lin. Sp. pl. p. 624. ſyſt. nat. t. 2. p. 361.

24. O. Flava. *Oxys* Africana bulboſa, floribus amplis luteis, foliis minimis hirſutis. Raj. ſuppl. 549.
Oxalis bulboſa, anguſtis digitatis foliis, flore ſolitario, luteo. Burm. Afr. 6. t. 27. f. 4.
Oxalis Africana, bulboſa, foliis ſimpliciter decaphyllis, flore flavo. Burm. Afr. 69. t. 27. f. 5.
Oxalis bulboſa, ſimplici caule ad ſummum folioſo, flore luteo. Burm. Afr. 81. t. 30. f. 1.
Oxalis flava. Lin. Sp. pl. p. 621. Syſt. Nat. t. 2. p. 360.

25. O. Tomentosa. *Oxys* parva africana, flore magno candicante, Lupini foliis argenteo-ſericeis. Pluk. Amalth. p. 164. t. 350. p. 3.

26. O. Sensitiva. *Herba* viva, foliis polypodii. Bauh. Pin. 259.
Todda vaddi. Rheed. Hort. Malabar. tom. 9. p. 301. tab. 104. f. 2.
Herba viva. Cluſ. exot. 290.
Herba mimoſa malabarenſium. Zanon. Hiſt. 199. t. 61.
Oxyoides Malabarica ſenſitiva, caule viridi glabro, flore luteo majore. Garcin. Act. Angl. 1730. p. 379. t. 2.
Oxalis Senſitiva. Lin. Sp. pl. p. 622. Flor. Zeyl. 180. Syſt. Nat. t. 2. p. 360.
Ceilonenſibus: nidi combe.
Ternatis: Igo igo, cage cage.

Javanis: tſjit tſjit.
Maleis: Daun tacol Manuſia, daun idop & Curang curang.

§. VII.
LOCUS.

Creſcunt quidem aliquot ſpecies generis Oxalidis in Europa, ut *acetoſella*, *corniculata*; plures tamen in Aſia vigent, ut *ſenſitiva*, *acetoſella*, *repens*, & *corniculata*; atque in America, ut *punctata*, *longiflora*, *violacea*, *ſtricta*, *fruteſcens*, *barrelieri*;

Plurimæ vero in Africa ad promontorium bonæ ſpei ſedes ſuas fixerunt, ut *purpurea flava*, *caprina*, *verſicolor*, *incarnata*, *hirta*, *monophylla*, *minuta*, *punctata*, *natans*, *lanata*, *compreſſa*, *cernua*, *ſericea*, *bifida*, *glabra*, *tomentoſa*.

Pauciſſimæ & vix ulla ſpecies præter ſenſitivam, intra tropicos creſcunt, ſed zonam ſic dictam temperatam pleræque amant, & paucæ regiones frigidiores, extra circulos tropicos.

Amant quædam *loca montoſa*, quædam *ſylvas*, plurimæ vero *loca aprica* & *ſolum argillaceum*, vel *argilla ſabuloque mixtum*.

Sic vivunt *Monophylla*, *minuta*, *punctata*, *lanata*, *glabra*, in collibus arenoſis infra Taffelberg promontorii bonæ ſpei; *punctata* etiam in terra del fuego a D. D:re Sparrman inventa fuit; *natans* in aquis prope fluvium Breede rivier infra Roode-Sand. *lanata* & *purpurea* omnium vulgatiſſima, in omnibus

bus collibus & campis ſabuloſis prope & extra Cap, inter Taffelberg & montium ſeriem proximam; *compreſſa* in campis arenoſis extra Cap, locis tamen ſemper aquoſis; *Caprina* & *ſericea* in lateribus Leuweſtaart, inque foſſa inter Montes tabularem & leonis; *Caprina* vulgaris & *cernua* copioſiſſima prope Cap, in & extra hortos; *Repens* prope Cap, locis aquoſis, & in hortis, in Madagaſcaria inque Ceilona; *Bifida* juxta Cap urbem & ad latera foſſarum montis Diaboli; *Verſicoloris* varietates in Collibus & campis infra montes Capenſes Drakenſtein & alibi vulgares. *Flava* ad pedem Leuweſtaart inque collibus infra Duyvelsberg. *Tomentoſa* in collibus inter Duyvelsberg & littus maris æthiopici. *Hirta* flore pleno in Paarden eyland capitis bonæ ſpei. *Acetoſella* in Sveciæ & aliorum Europæ regnorum ſylvis, inque regni Japonici montis Fakoniæ regionibus.

Longiflora & *ſtricta* in Virginia.

Violacea in virginia & Canada.

Corniculata in Italia, Sicilia & Japonia.

Barrelieri in America.

Fruteſcens in America Meridionali.

Senſitiva in Indiis, ut in Java, Ceilona, Amboina, Malabaria, Canaina, Decan, Sitoe alibique.

§. VIII.
FLORENDI TEMPUS.

Floret Senſitiva ardente ſub ſirio, toto fere anno, inprimis ſicciſſimo & calidiſſimo anni tempore, foliolis die explicatis & tactu ſe contrahentibus, nocte vero dormientibus.

Reliquæ vero Aſiaticæ & Europeæ flores ſuos producunt verſus ſolſtitium vel paullo ante.

Ca-

Capenses pleræque florent mensibus *Maji, Junii & Julii.* Paucæ sunt, quæ prius vel serius floreſcunt; sic florent

Aprili, Majo: monophylla, punctata, bifida, purpurea, flava, tomentosa.

Maijo, Junio, Julio: lanata, purpurea, caprina, hirta, versicolor.

Junio, Julio: cernua, sericea, glabra.

Julio, Augusto; repens.

Septembri, Octobri: Natans.

§. IX.
USUS.

Ex omnibus Oxalidis speciebus tres solummodo in usu sunt, nimirum *Acetocella, Cernua, & Sensitiva.*

OXALIS ACETOSELLA, quam solum nostrum natale profert speciem, ab antiquioribus retro temporibus in officinis fuit recepta. Quod ad ejus *qualitates* attinet, nullo gaudet odore, sapore vero grate dulcescenti-acido, quem, ut alia acida, vim habere aperientem & refrigerantem concludimus, quod etiam experientia testatur. *Herba recens & sal essentiale* unica sunt simplicia, quæ ex acetosella in nostris Pharmacopoliis obveniunt. Ex herba recenti obtinetur *Succus* expressus, qui defæcatus & lege artis tractatus dat salis essentialis uncias tres vel quatuor ex herbæ recentis libris viginti. *Succus expressus* vel *Conserva Acetocellæ* ex æquali portione succi recentis & sacchari albissimi facta, in scorbuto adhiberi potest, inprimis si ad Conservam cochleariæ sit juncta. *Sal acetocellæ* easdem habet vires ac Sal Tartari, eorumque usus idem; sic omnium consensu ob vim suam refrigerantem in febribus inflammatoriis, biliosis ac putridis, optatis Medicorum optime respondet. Cum vero hæcce remedia magni pretii sint, inprimis sal essentiale, a Medicis raro præscribuntur.

OXALIS CERNUA sal essentiale æque bonum, major autem copia, quam acetosella producit. In loco itaque natali non semel a Pharmacopæo per expressionem succi & crystallisationem optime præparatum fuit, iisdem atque sal acetosellæ inserviens usibus.

OXALIS SENSITIVA apud gentes varias magis ad superstitionem ac incantamenta, quam ad medicamenta adhibetur. Præterea tamen Ternatenses decocto totius plantæ contra Phthisin cum astmate utuntur. Sapore gaudet amaricante. Decocto herbæ cum melle, ad pituitam solvendam, in morbis pectoris, utuntur Cingalli, & succus radicis, contra morsuras scorpionum, aliquando tam Cingallis, quam Malabaris, in usu est.

Oxalis
Oxalis punctata

Oxalis bifida
Oxalis punctata
Oxalis natans
Oxalis repens
J.D.Lundmark del.
F.A. Sc.

Oxalis

Oxalis mi

Tab. II

Thunberg, Diss. Oxalis pp. 15-18. 1781

Scapi lineares, longissimi, petiolis duplo longiores, pedales vel ultra, umbelliferi.

Umbella multiflora, floribus quatuor ad viginti usque.

Flores pedunculati, duo vel tres, florentes erecti, reliqui clausi cernui.

Pedunculi glabri, unguiculares vel pollicares, villosi.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum: *Laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ, extus apice biglandulosæ, villosæ vel glabræ, virides, corolla quadruplo breviores.

Corolla subcampanulata, calycis basi inserta dentibus. *Tubus* longitudine calycis, basi quinque-dentatus: *dentes* acuti. *Limbi* laciniæ obovatæ, rotundato-obtusæ, vesperi & ante florescentiam convolutæ, erecto-patentes.

Color corollæ flavus.

Filamenta capillaria, basi connata in cylindrum; quinque longiora, calycem superantia, latere exteriori dente erecto adnato; 5 breviora, calyci æqualia.

Antheræ ovatæ, incumbentes, aurantiacæ.

Styli breves, reflexo-patentissimi.

Stigmata obtusa, villosa.

Capsula oblonga, cylindrica, obsolete quinque-angularis.

Obs. Hæc pedunculis longissimis corollisque flavis, ab Ox. *Caprina*, cui similis & proxima, differt.

Fo-

Folia supra sæpe notantur maculis sparsis purpureis.

13. O. Sericea. *Radix* profunde insidens.

Folia sub-verticillata, petiolata, ternata; *Foliola* obcordata, supra viridia circulo rubro, pilis albis hirta; subtus tomentosa, purpurea vel argentea. Quædam folia subtus magis purpurascentia, quædam magis argentea, quædam purpureo-argentea.

Petioli toti hirti, scapis duplo breviores.

Scapi ex umbella foliorum plures, toti hirti, umbelliferi, digito longiores.

Pedicelli tres, quatuor vel quinque, uniflori, cernui, hirti, ungviculares, intermediis brevioribus.

Bracteæ ad singulum pedicellum binæ, ovatæ, hirtæ.

Perianthii laciniæ lanceolatæ, acutæ, hirtæ, corolla duplo breviores.

Corolla flava.

Filamenta capillaria, alba; quinque longiora, calycis fere longitudine; quinque duplo breviora.

Antheræ orbiculatæ, compressæ, flavæ.

Styli staminibus longiores, filiformes, villosi.

Distincta ab O. *cernua*, foliis tomentosis præcipue subtus; a *Lanata*, floribus umbellatis.

14. O. Repens. *Radices* fibrosæ, tenues, ramosæ.

Caules radicales, plures, herbacei, sarmentosi, filiformes, folioſi, ramosi, villosi, purpurascentes.

Ra-

Rami filiformes, folioſi, alterni, cauli ſimiles, proſtrati.

Folia ternata: *Foliola* obcordata, ſeſſilia, glabra.

Petioli ungviculares, usque bipollicares, ſemiteretes, pubeſcentes, virides, laxi, erectiusculi.

Flores axillares, pedunculati, parvi.

Pedunculi teretes, geniculati, villoſi, uniflori vel biflori, petiolo paullo breviores.

Bracteæ oppoſitæ in genu, breviſſimæ, lanceolatæ, villoſæ.

Perianthium ad baſin fere quinque-partitum; *laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ, pubeſcentes, corolla breviores, lineam longæ, perſiſtentes.

Corolla flava, campanulata. *Tubus* inflatus, baſi quinque-dentatus, pallidus. *Limbi* laciniæ ovatæ, obtuſiſſimæ, integræ.

Filamenta baſi connata, filiformia, erecta, alba, quinque longitudine calycis, quinque paullo breviora.

Antheræ parvæ, ovatæ, flavæ.

Styli filiformes, erecti, longitudine ſtaminum longiorum, villoſi.

Stigmata ſimplicia.

Capſula columnaris, acute quinquangularis, acuta, pubeſcens.

Semina parum compreſſa.

Pedunculi sunt vel uniflori, vel biflori, vel umbellato-quadriflori.

Similis valde O. *corniculatæ*, dum pedunculi uniflori; differt vero eo, quod omnibus partibus minor sit.

15. O. INCARNATA. *Caulis* teres, debilis, erectus, glaber, purpureus, bulbiferus, ramosus, vix pedalis.

Bulbi axillares.

Folia caulina, ternata; *Foliola* obcordata, glabra, intra marginem purpureo-callosa, reflexa.

Petioli capillares, laxi, patuli, glabri, bipollicares.

Flores ex axillis pedunculati.

Pedunculus petioli figura & longitudine, uniflorus.

Bractea in medio pedunculi.

16. O. BIFIDA. Tota planta glabra, excepto calyce.

Caulis raro simplex, sæpissime ramosus, filiformis, striatus, laxus, diffusus, pedalis & ultra.

Rami alterni, secundi, striati, erecti.

Folia in apicibus ramorum, umbellata, ternata: *Foliola* semibifida, reflexa, viridia.

Petioli striati, inæquales, pollicares.

Flores ex apicibus ramorum seu umbella foliorum umbellati, pedunculati.

Pedunculi plures, uniflori, pilosi, petiolis duplo longiores.

Bra-